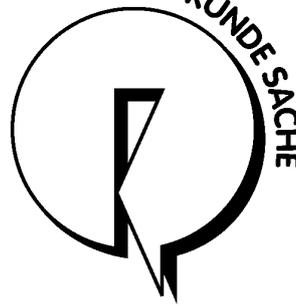


LANDRATSAMT
REUTLINGEN



VERMEIDEN • VERWERTEN – EINE RUNDE SACHE



**Abfall – und Wertstoffbilanz
2010**



Inhaltsübersicht

1.	Kommunales Abfallaufkommen – Übersicht	4
2.	Öffentliche Müllabfuhr	9
3.	Bioabfall	11
4.	Komposthof Pfullingen	12
5.	Grüngutverwertung	13
6.	Wertstoffe	14
	- PPK	16
	- Leichtstoffverpackungen (LVP)	17
	- Altglas	19
7.	Problemstoffsammlung	20
8.	Elektro – Altgeräte	22
9.	Baumassenabfälle	24
10.	Zweckverband Abfallverwertung RT/TÜ (ZAV)	26
11.	Klärschlamm Entsorgung	31
12.	Bevölkerungsentwicklung	33

Soweit nicht besonders vermerkt stammen die Zahlenangaben aus Datenerhebungen im Rahmen der Abfallbilanz des jeweiligen Jahres.

Angaben in Kilogramm pro Einwohner pro Jahr (Kg/E/a) beziehen sich auf die Einwohnerzahl am 30.06. des jeweiligen Jahres.

Abbildungen und Tabellen

Abbildungen

Abb 1: Kommunales Abfallaufkommen, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2010, Mengenvergleich	4
Abb 2: Kommunales Abfallaufkommen, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2008 bis 2010, Mengenvergleich	5
Abb 3: Kommunales Abfallaufkommen, Mengenvergleich 2009 mit entsprechenden Landkreisen	6
Abb 4: Rest-/Sperrmüll, Bioabfall, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1990 bis 2010, Mengenentwicklung	8
Abb 5: Bioabfall, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1995 bis 2010, Mengenentwicklung	9
Abb 6: Komposthof, Kompostabsatz, 2010, nach Abnehmern, prozentual	10
Abb 7: Grüngutsammlung, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2010, nach Sammelarten, prozentual	11
Abb 8: Grüngutsammlung, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Entsorgungsgebieten	11
Abb 9: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2010, Proz. Aufteilung	12
Abb 10: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1993 bis 2010, Mengenentwicklung	13
Abb 11: Wertstoffe, PPK, Landkreis Reutlingen, 1995 bis 2010, Mengenentwicklung	14
Abb 12: Wertstoffe, LVP, LK Reutlingen, 1995 bis 2010, nach Ents.gebieten, Mengenentwicklung	15
Abb 13: Wertstoffe, LVP, LK Reutlingen, 2010, nach sortierten Fraktionen, prozentual	16
Abb 14: Wertstoffe, Altglas, LK Reutlingen, 1995 bis 2010, Mengenentwicklung	17
Abb 15: Problemstoff-Mobil, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1999 bis 2010, Vergleich Menge und Anlieferer	19
Abb 16: Baumassen, LK Reutlingen, 2010, Vergleich Deponierung und Verwertung	22
Abb 17: Baumassen, LK Reutlingen, 1995 bis 2010, Mengenentwicklung	22
Abb 18: ZAV, Abfälle zur Beseitigung, LK Reutlingen, 1995 bis 2010, Mengenentwicklung	25
Abb 19: ZAV, Abfälle zur Verwertung, LK Reutlingen, 1995 bis 2010, Mengenentwicklung	26
Abb 20: ZAV, Gewerbeabfälle, Ents.gebiet ZAV, 1985 bis 2010, Mengenentwicklung	27
Abb 21: Klärschlamm, LK Reutlingen, 2010, nach Größe	30
Abb 22: Bevölkerung, LK Reutlingen, 2010, nach Ents.gebieten, prozentual	31

Tabellen

Tab 1: Haus-/Sperrmüll, Bioabfall, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Entsorgungsgebieten	9
Tab 2: Bioabfall, LK Reutlingen, nach Entsorgungsgebieten, 2007 bis 2010	11
Tab 3: Komposthof, Anliefermenge, 2008 bis 2010, nach Herkunft	12
Tab 4: Komposthof, Kompostierung, 2008 bis 2010, nach Fraktionen	12
Tab 5: Grüngutsammlung, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Sammelarten	13
Tab 6: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Fraktionen	14
Tab 7: Wertstoffe, PPK, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Ents.gebieten	16
Tab 8: Wertstoffe, LVP, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Ents.gebieten	17
Tab 9: Wertstoffe, Altglas, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Ents.gebieten	19
Tab 10: Problemstoff-Mobil, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Fraktionen	20
Tab 11: Elektro-Altgeräte, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Fraktionen	22
Tab 12: Elektro-Altgeräte, LK Reutlingen, 2010, nach Übergabestellen	23
Tab 13: Baumassen, LK Reutlingen, 2010, deponierte Mengen, nach Deponien	25
Tab 14: ZAV, Abfälle zur Beseitigung, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Anlagen	26
Tab 15: ZAV, Abfälle zur Verwertung, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Fraktionen	28
Tab 16: ZAV, Problemstoffentsorgung, LK Reutlingen, 2008 bis 2010, nach Fraktionen	30
Tab 17: Klärschlamm, LK Reutlingen, 2010, nach Verwertung	31
Tab 18: Bevölkerung, LK Reutlingen, 1995 bis 2010, nach Ents.gebieten	33

Kommunales Abfallaufkommen

Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen 2010

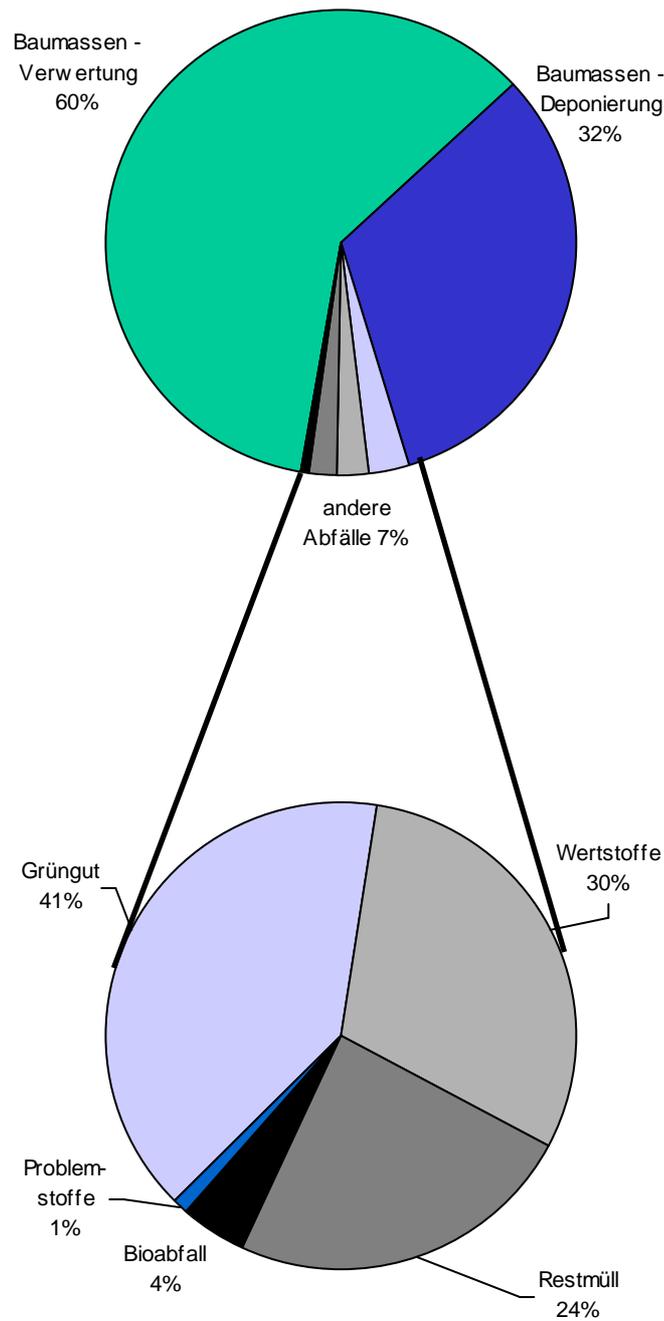


Abbildung 1



1. Kommunales Abfallaufkommen

Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

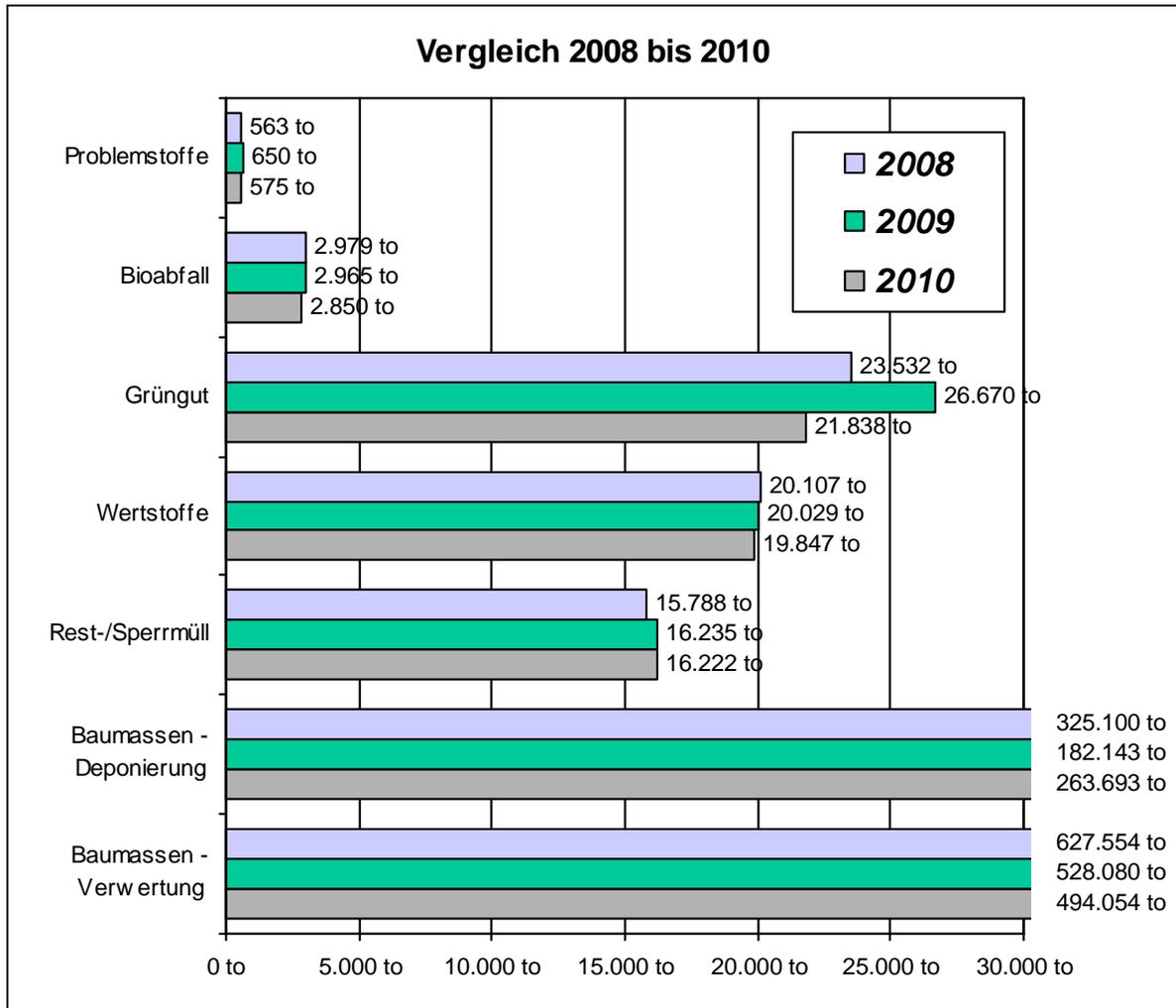


Abbildung 2

Problemstoffe: Sammlung Problemstoffmobil sowie Elektro-Altgeräte über Sperrmüllsammlung

Grüngut: Abgabe an Grüngutsammelstellen und Häckselplätzen sowie Häckselgutsammlung

Restmüll: Hausmüll und hausmüllähnlicher Gewerbemüll über Restmülltonne sowie Sperrmüllsammlung (nur Haushalte).

Wertstoffe: Leichtverpackungen (LVP) und Altglas über Duale Systeme, Papier/Pappe über PAPIER-TONNE, Schrott und Holz über Sperrmüll auf Abruf

Baumassen - Deponierung: Ablagerung von Bodenaushub, nicht recyclingfähigem Bauschutt und Straßenaufbruch auf gemeindeeigenen Deponien

Baumassen – Verwertung: Bodenaushub zur Verfüllung und Rekultivierung von überträgen Abbaustätten; Behandlung von recyclingfähigem Bauschutt und Straßenaufbruch über privat betriebene Recyclinganlagen und Wiederverwendung des Recyclats im Straßenbau

1. Kommunales Abfallaufkommen

Vergleich mit entsprechenden Landkreisen

in Kg/E/a

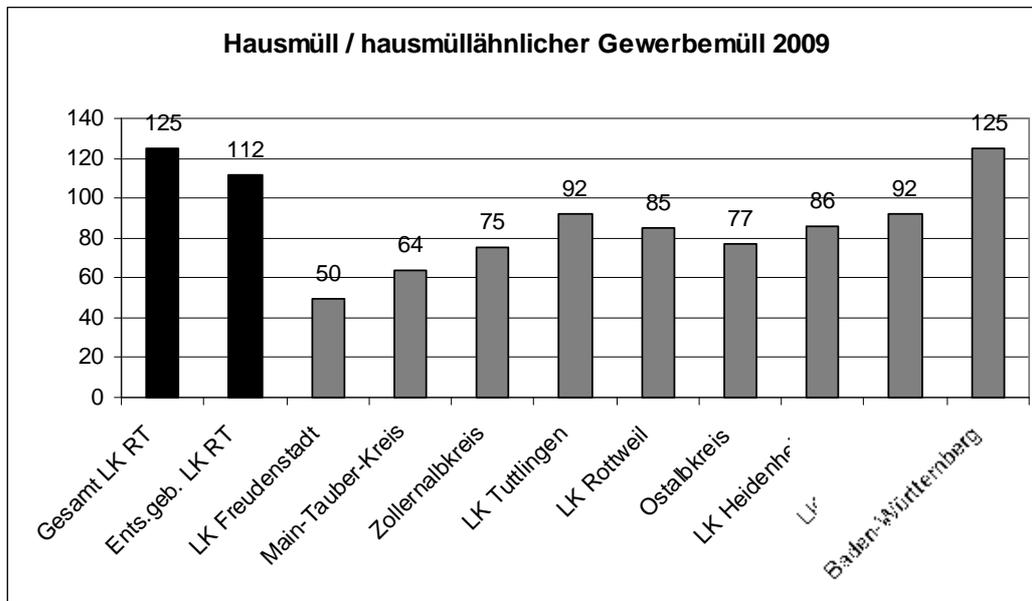
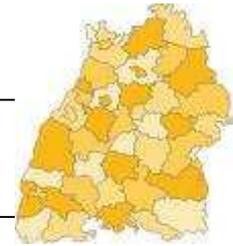


Abbildung 3.1

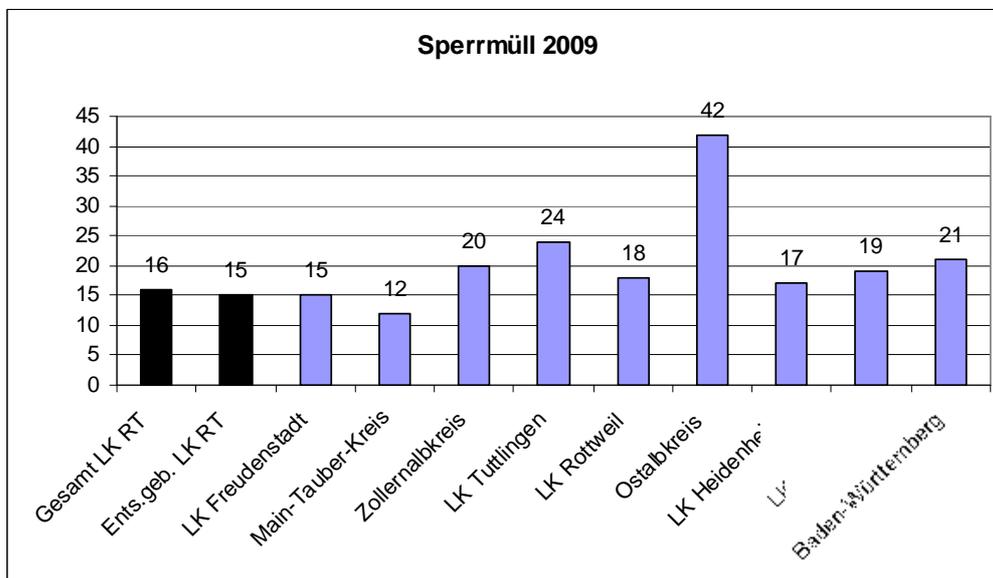


Abbildung 3.2

Quelle: Landesabfallbilanz 2009, Umweltministerium BW

Herangezogen wurden Landkreise, die, mit Ausnahme des Landkreises Tübingen, mit dem Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen vergleichbar sind.

1. Kommunales Abfallaufkommen

Vergleich mit entsprechenden Landkreisen

in Kg/E/a

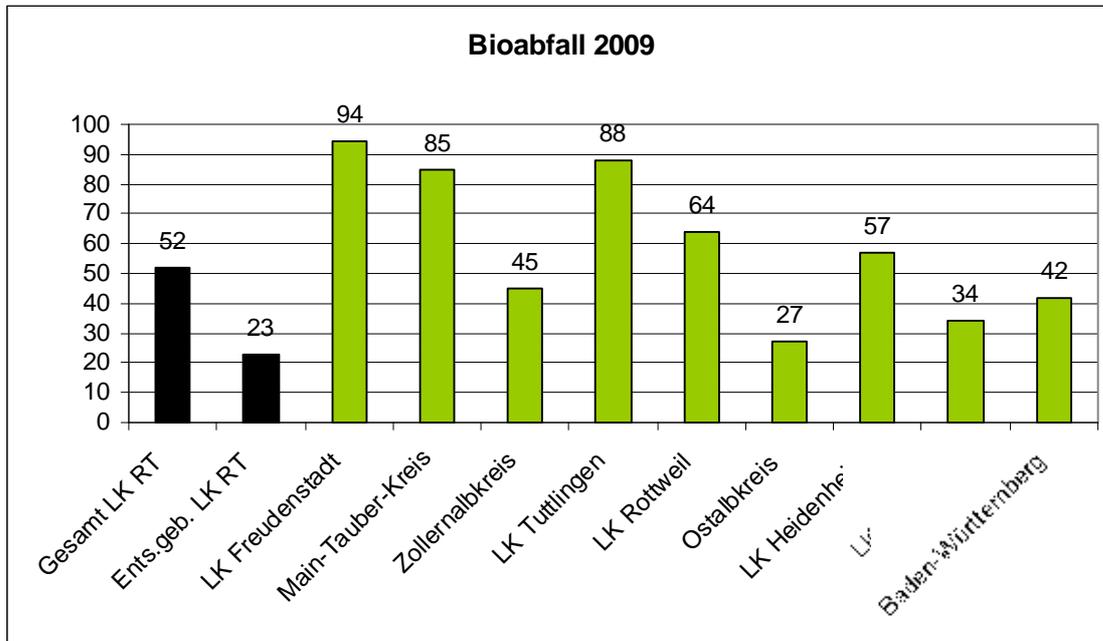
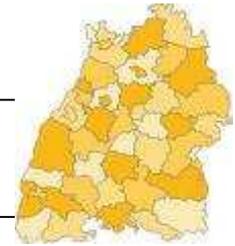


Abbildung 3.3

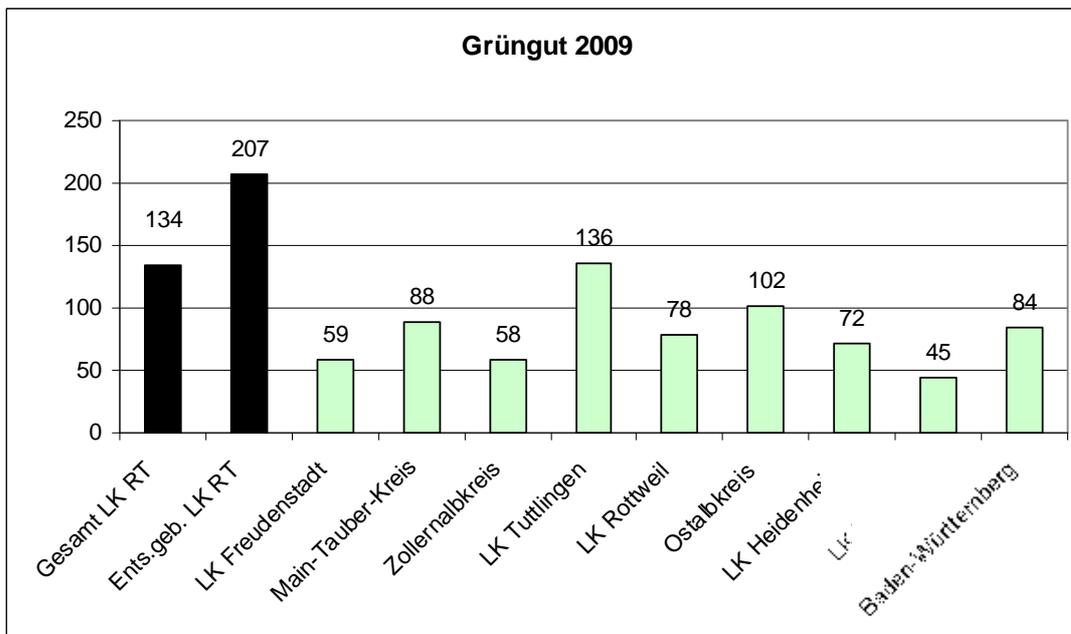
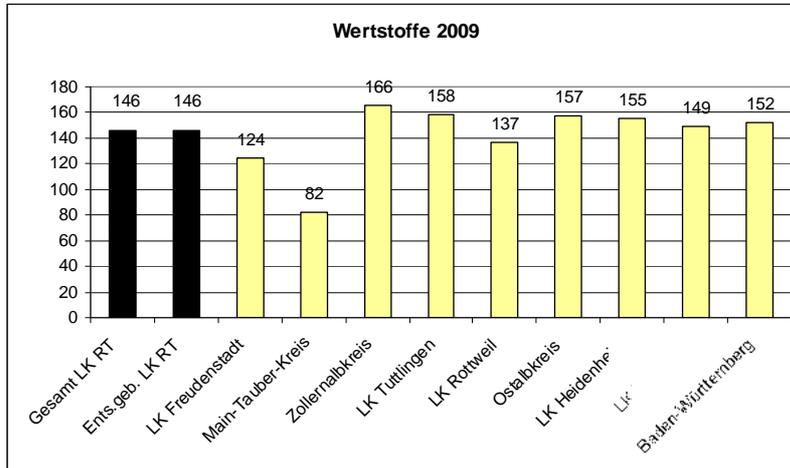
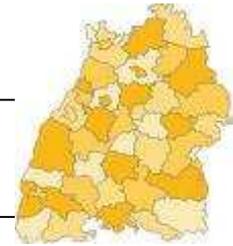


Abbildung 3.4

1. Kommunales Abfallaufkommen

Vergleich mit entsprechenden Landkreisen

in Kg/E/a



Wertstoffe: Papier, Leichtverpackungen, Glas, Schrott und Holz

Die Menge weicht von der im Berichtsjahr gesammelten Menge (S. 14, Tab. 6) ab, da dort Sortierreste der LVP enthalten sind.

Abbildung 3.5

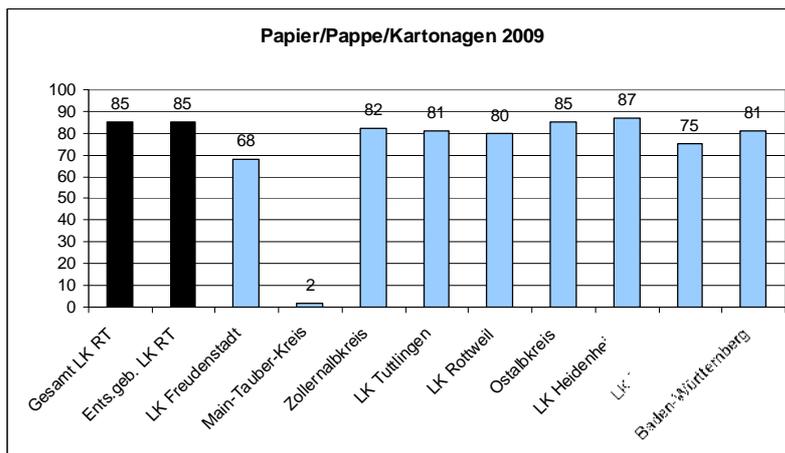


Abbildung 3.6

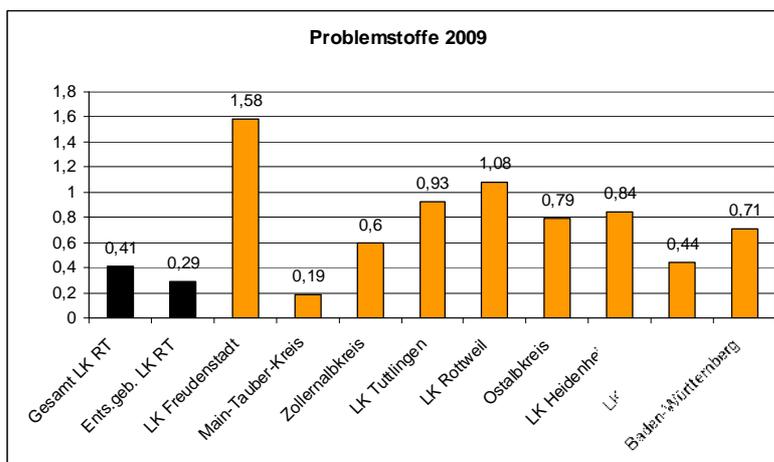
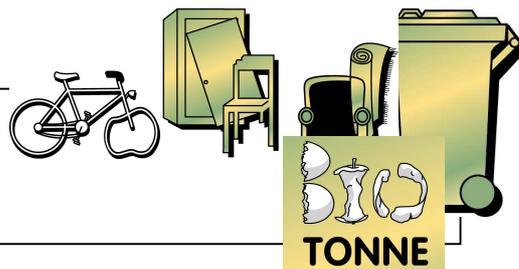


Abbildung 3.7

2. Öffentliche Müllabfuhr Landkreis Reutlingen

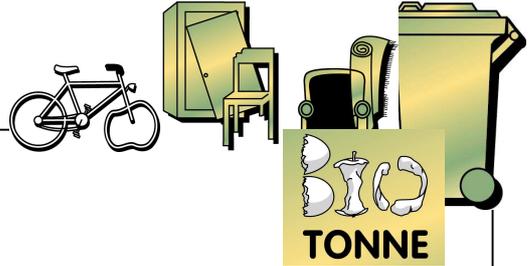
Restmüll, Sperrmüll, Bioabfall



Mengen 2008 bis 2010 - Landkreis Reutlingen und ZAV (Zweckverband Abfallverwertung)							
	2008		2009		2010		
Entsorgungsgebiet		Kg/E/a		Kg/E/a	Vgl. zum Vorjahr	Kg/E/a	Vgl. zum Vorjahr
Landkreis Reutlingen							
Haus-/Gewerbemüll	14.073 to	109 kg	14.365 to	112 kg	(+ 2%)	14.311 to	112 kg (-0%)
Sperrmüll	1.715 to	13 kg	1.870 to	15 kg	(+ 9%)	1.911 to	15 kg (+ 3%)
Bioabfall	2.979 to	23 kg	2.965 to	23 kg	(-0%)	2.850 to	22 kg (-4%)
SUMME	18.767 to	146 kg	19.200 to	149 kg	(+ 3%)	19.072 to	149 kg (-0%)
Stadt Metzingen		Kg/E/a		Kg/E/a			Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	3.032 to	138 kg	3.023 to	138 kg	(-0%)	2.974 to	136 kg (-2%)
Sperrmüll	501 to	23 kg	505 to	23 kg	(+ 1%)	490 to	22 kg (-3%)
Bioabfall	1.127 to	51 kg	1.149 to	52 kg	(+ 2%)	1.131 to	52 kg (-2%)
SUMME	4.660 to	212 kg	4.677 to	213 kg	(+ 0%)	4.595 to	209 kg (-2%)
Stadt Pfullingen		Kg/E/a		Kg/E/a			Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	2.392 to	130 kg	2.399 to	130 kg	(-0%)	2.421 to	130 kg (+ 1%)
Sperrmüll	304 to	17 kg	221 to	12 kg	(-28%)	296 to	16 kg (+ 33%)
Bioabfall	1.170 to	64 kg	1.239 to	67 kg	(+ 6%)	1.209 to	65 kg (-3%)
SUMME	3.866 to	210 kg	3.859 to	209 kg	(-1%)	3.926 to	212 kg (+ 1%)
Stadt Reutlingen		Kg/E/a		Kg/E/a			Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	15.270 to	136 kg	15.541 to	139 kg	(+ 2%)	15.416 to	137 kg (-1%)
Sperrmüll	1.814 to	16 kg	2.405 to	21 kg	(+ 33%)	2.033 to	18 kg (-16%)
Bioabfall	9.164 to	82 kg	9.295 to	83 kg	(+ 2%)	9.064 to	81 kg (-3%)
SUMME	26.248 to	234 kg	27.241 to	243 kg	(+ 4%)	26.513 to	236 kg (-3%)
Landkreis Reutlingen		Kg/E/a		Kg/E/a			Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	34.767 to	124 kg	35.328 to	126 kg	(+ 2%)	35.122 to	125 kg (-0%)
Sperrmüll	4.334 to	15 kg	5.001 to	18 kg	(+ 16%)	4.730 to	17 kg (-5%)
Bioabfall	14.440 to	51 kg	14.648 to	52 kg	(+ 2%)	14.254 to	51 kg (-3%)
SUMME	53.541 to	190 kg	54.977 to	196 kg	(+ 3%)	54.106 to	193 kg (-1%)
ZAV		Kg/E/a		Kg/E/a			Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	54.776 to	110 kg	55.481 to	111 kg	(+ 1%)	55.418 to	110 kg (-0%)
Sperrmüll	7.713 to	15 kg	8.091 to	16 kg	(+ 4%)	7.823 to	16 kg (-3%)
Bioabfall (LK Tübingen)	7.095 to	14 kg	7.488 to	15 kg	(+ 5%)	7.553 to	15 kg (+ 1%)
SUMME	69.584 to	140 kg	71.060 to	142 kg	(+ 2%)	70.794 to	141 kg (-0%)

Tabelle 1

Bei den angegebenen Mengen der Entsorgungsgebiete handelt es sich um die über die öffentliche Müllabfuhr abgeholtene Müllmengen. Das Entsorgungsgebiet des Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen –ZAV- umfasst die Landkreise Reutlingen und Tübingen (bei Bioabfall nur LK Tübingen)



**2. Öffentliche Müllabfuhr
Restmüll, Sperrmüll, Bioabfall
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen**

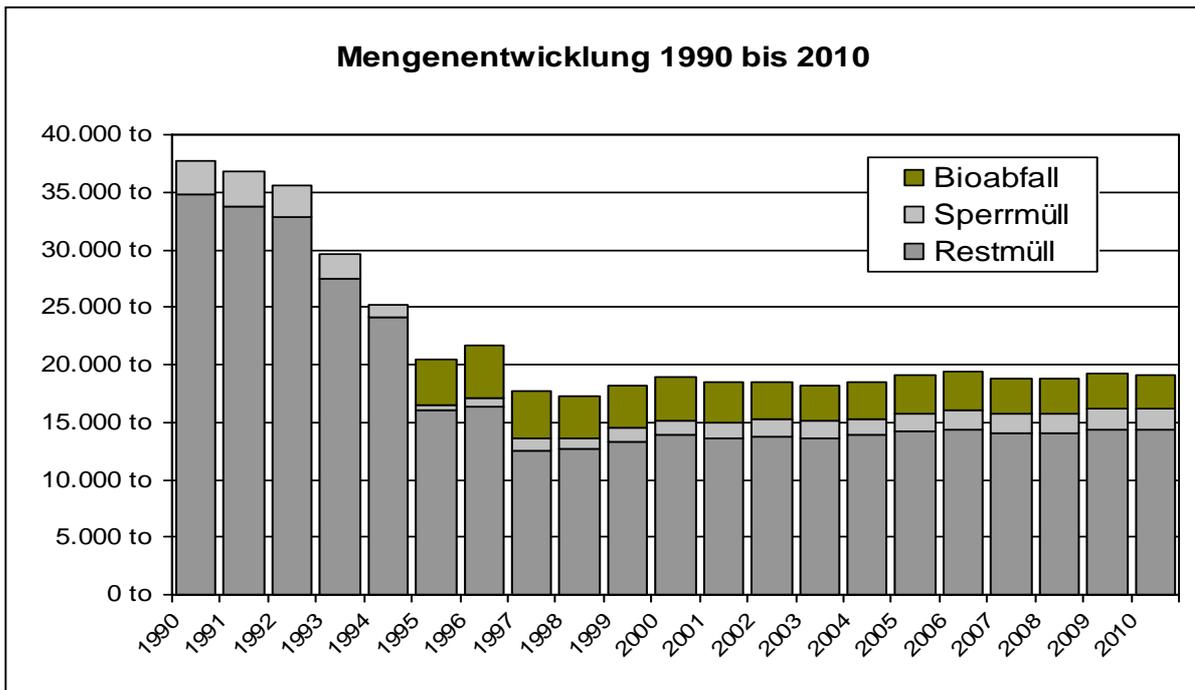


Abbildung 4

Im Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen (ohne die Städte Metzingen, Pfullingen und Reutlingen) werden Restmüll und Bioabfall 14tägig abgeholt, Sperrmüll einmal im Jahr auf Abruf. Mit der Sammlung war die Fa. Koch u. Stooß Hausmüll-Entsorgung GmbH & Co. KG –KuS-, Metzingen beauftragt. Die Entsorgung von Rest- und Sperrmüll erfolgt über den ZAV. Abfallgebühren berechnen sich nach einem personenzahl- und müllmengenabhängigen Tarif. Die individuelle Müllmenge wird per Volumenmessung ermittelt. Die Kosten für die einmalige Sperrmüllabfuhr ist in der Abfallgebühr enthalten.



3. Bioabfallsammlung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

	2008		2009		2010	
		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen	2.979 to	23 kg	2.965 to	23 kg (-0%)	2.850 to	22 kg (-4%)
Stadt Metzingen	1.127 to	51 kg	1.149 to	52 kg (+ 2%)	1.131 to	52 kg (-2%)
Stadt Pfullingen	1.170 to	64 kg	1.239 to	67 kg (+ 6%)	1.209 to	65 kg (-3%)
Stadt Reutlingen	9.164 to	82 kg	9.295 to	83 kg (+ 2%)	9.064 to	81 kg (-3%)
Gesamt Landkreis Reutlingen	14.440 to	51 kg	14.648 to	52 kg (+ 2%)	14.254 to	51 kg (-3%)

Tabelle 2

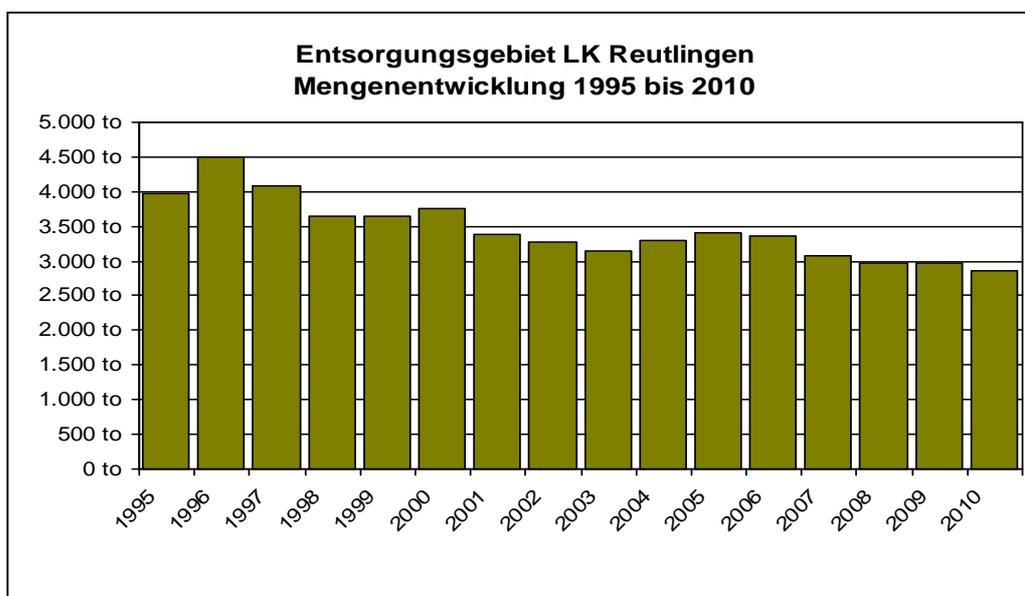


Abbildung 5

Bioabfälle werden im Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen über die BIO-TONNE erfasst. Alternativ können sich die Bewohner für die Eigenkompostierung entscheiden. Die überlassenen Bioabfälle wurden über die Fa. KuS eingesammelt und über den kreiseigenen Komposthof Pfullingen verarbeitet.

4. Komposthof Pfullingen
Kompostierung

Anlieferungen 2008 bis 2010				
	2008	2009		2010
SUMME	6.401 to	6.643 to	+(4%)	6.078 to
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	2.979 to (23 Kg/E/a)	2.965 to (23 Kg/E/a)	-(0%)	2.850 to (22 Kg/E/a)
↳ Stadt Metzingen	1.127 to (51 Kg/E/a)	1.149 to (52 Kg/E/a)	+(2%)	1.131 to (52 Kg/E/a)
↳ Stadt Pfullingen	1.170 to (64 Kg/E/a)	1.239 to (67 Kg/E/a)	+(6%)	1.209 to (65 Kg/E/a)
↳ Fremdanlieferung	1.125 to	1.290 to	+(15%)	888 to

Tabelle 3

Kompostierung 2008 bis 2010			
	2008	2009	2010
SUMME	3.437 to	2.956 to	2.807 to
↳ Erzeugte Kompostmenge Fertigkompost Rottegrad 5	1.696 to	1.553 to	1.520 to
↳ Kompost in Rotte (31.12.)	1.365 to	1.092 to	955 to
↳ Siebüberlauf, verwertet	272 to	251 to	289 to
↳ Siebüberlauf, auf Hof	104 to	60 to	43 to

Tabelle 4

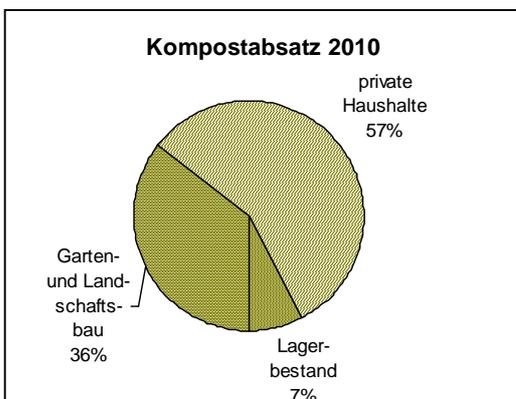


Abbildung 6

Der **Komposthof Pfullingen** wird im Auftrag des Landkreises durch die Fa. SITA Süd GmbH, Thalheim betrieben



5. Grüngutverwertung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen



Abbildung 7

Grüngut kann von Mitte April bis Ende November bei Sammelstellen in den Gemeinden abgegeben werden.

Häckselbares, strauchiges Material wird bei der zweimal im Jahr stattfindenden Häckselgutsammlung am Grundstück abgeholt oder kann bei gemeindlichen Häckselplätzen abgegeben werden.

Mit der Einsammlung und Verwertung sind die Maschinenring Reutlingen Agrar-Service-GmbH (Grüngutannahme, Häckselplätze) und die Fa. ALBA Neckar-Alb GmbH, Metzingen beauftragt.

	2008		2009		2010	
	to	Kg/E/a	to	Kg/E/a	to	Kg/E/a
Häckselgutsammlung	2.610 to	20 kg	2.558 to	20 kg (-2%)	316 to	2 kg (-88%)
Grüngutannahme	8.735 to	68 kg	9.221 to	72 kg (+6%)	7.129 to	56 kg (-23%)
Häckselplätze	12.187 to	95 kg	14.891 to	116 kg (+22%)	14.393 to	112 kg (-3%)
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen	23.532 to	183 kg	26.670 to	208 kg (+13%)	21.838 to	171 kg (-18%)

Tabelle 5

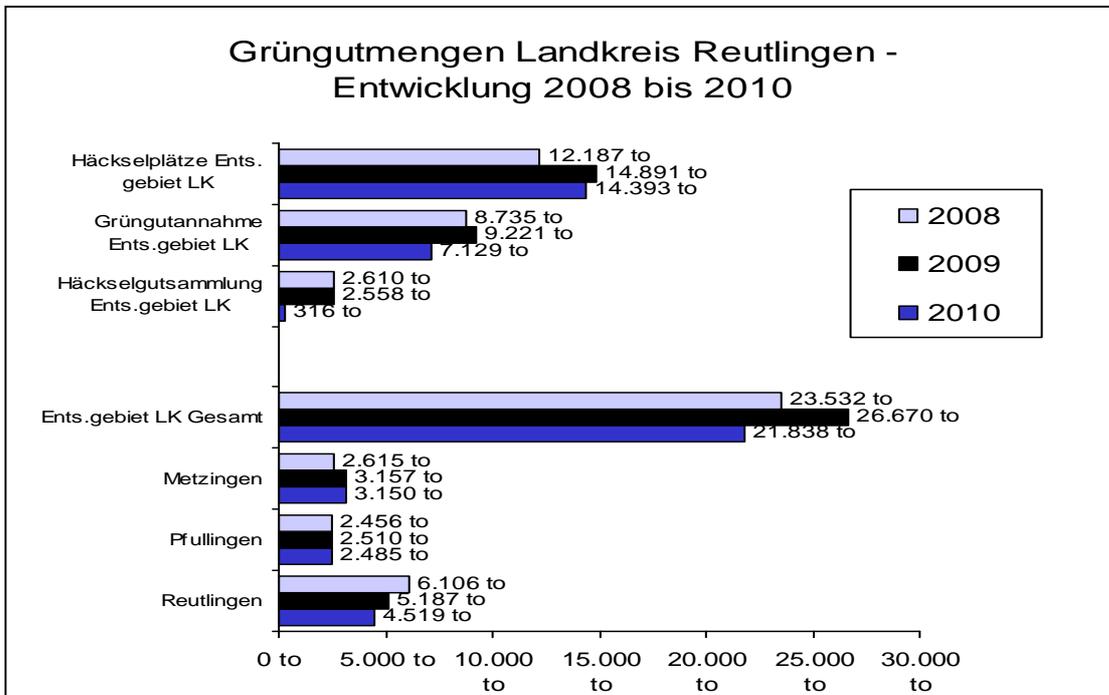


Abbildung 8

6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

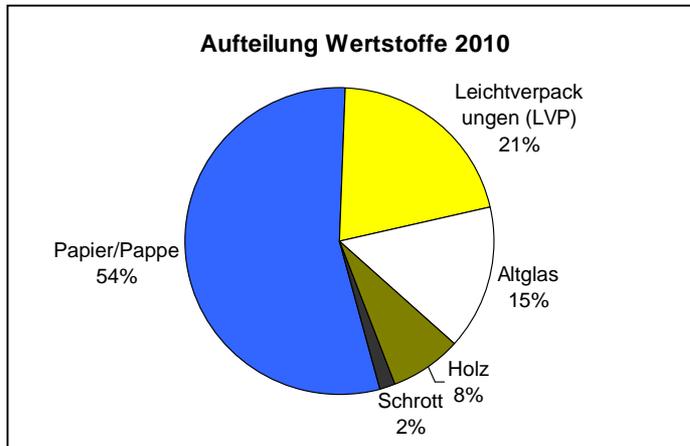
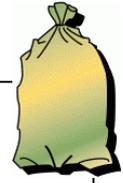


Abbildung 9

Mengenentwicklung 2008 bis 2010

	2008		2009		2010	
	to	Kg/E/a	to	Kg/E/a	to	Kg/E/a
Papier/Pappe	11.169	86,8 kg	10.880	84,7 kg (-2%)	10.835	84,6 kg (-0%)
Leichtverpackungen	4.051	31,5 kg	4.097	31,9 kg (+1%)	4.150	32,4 kg (+2%)
Altglas	3.062	23,8 kg	3.117	24,3 kg (+2%)	3.046	23,8 kg (-2%)
Holz	1.498	11,6 kg	1.563	12,2 kg (+5%)	1.498	11,7 kg (-4%)
Schrott	327	2,5 kg	372	2,9 kg (+14%)	318	2,5 kg (-14%)
SUMME Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	20.107	156,2 kg	20.029	155,9 kg (-0%)	19.847	155,1 kg (-1%)

Tabelle 6

Papier-Pappe – Abfälle werden seit 2004 über die PAPIER-TONNE erfasst. Mit der Einsammlung und Verwertung war im Jahr 2010 die Fa. KuS beauftragt.

Leichtverpackungen (LVP) werden im Auftrag der Dualen Systeme über den Gelben Sack eingesammelt und einer Verwertung zugeführt. Vertragspartner der Dualen Systeme für die Sammlung im Landkreis Reutlingen ist die Fa. WSR Wertstoff-Entsorgung GmbH, Metzingen.

Altglas wird nach Farben getrennt über Altglascontainer erfasst. Auch hier war 2010 die Fa. WSR durch die Dualen Systeme mit der Sammlung und Verwertung beauftragt.

Sperrige **Holz-** und **Schrottabfälle** werden über das System Sperrmüll auf Abruf eingesammelt und einer Verwertung zugeführt. Beauftragt hierzu war die Fa. KuS.

**6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen**

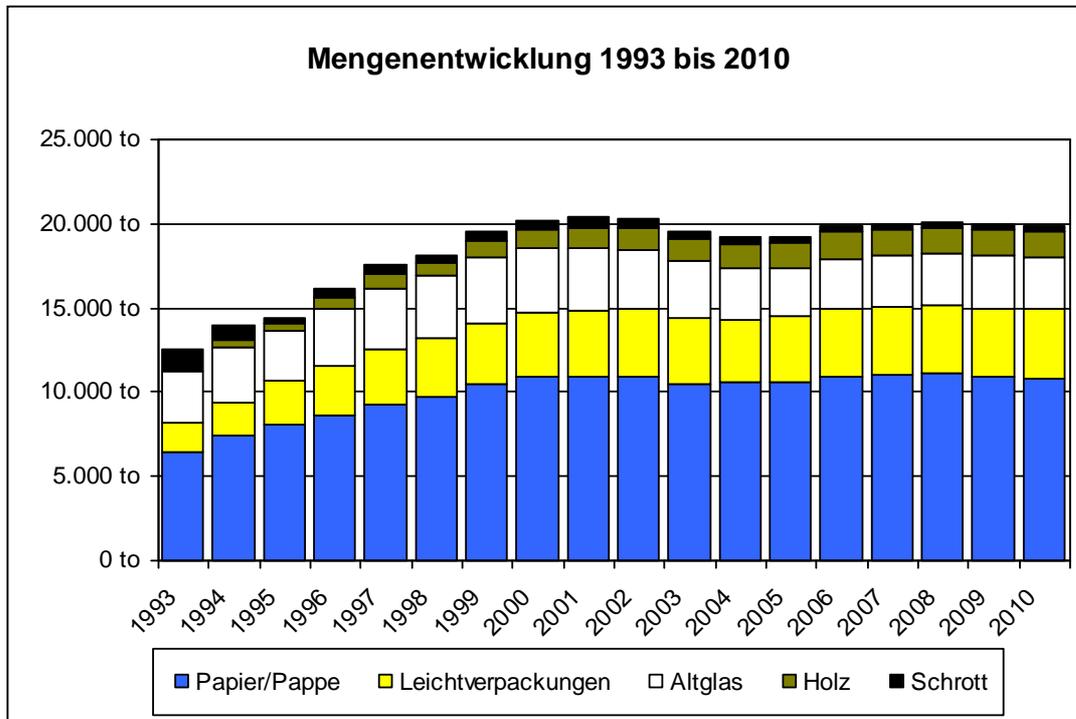
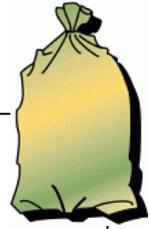


Abbildung 10

**6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme
Landkreis Reutlingen**

Papier/Pappe/Kartonagen (PPK)

PPK - Sammelmengen 2008 - 2010					
	2008	2009		2010	
SUMME	24.509 to (87 Kg/E/a)	23.743 to (84 Kg/E/a)	(-3%)	23.648 to (84 Kg/E/a)	(-0%)
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	11.169 to (87 Kg/E/a)	10.880 to (85 Kg/E/a)	(-3%)	10.835 to (85 Kg/E/a)	(-0%)
↳ Stadt Metzingen	1.967 to (90 Kg/E/a)	1.960 to (89 Kg/E/a)	(-0%)	1.935 to (88 Kg/E/a)	(-1%)
↳ Stadt Pfullingen	1.519 to (82 Kg/E/a)	1.490 to (81 Kg/E/a)	(-2%)	1.481 to (80 Kg/E/a)	(-1%)
↳ Stadt Reutlingen	9.786 to (87 Kg/E/a)	9.413 to (84 Kg/E/a)	(-4%)	9.391 to (84 Kg/E/a)	(-0%)
↳ Gewerbe	68 to	0 to		6 to	

Tabelle 7

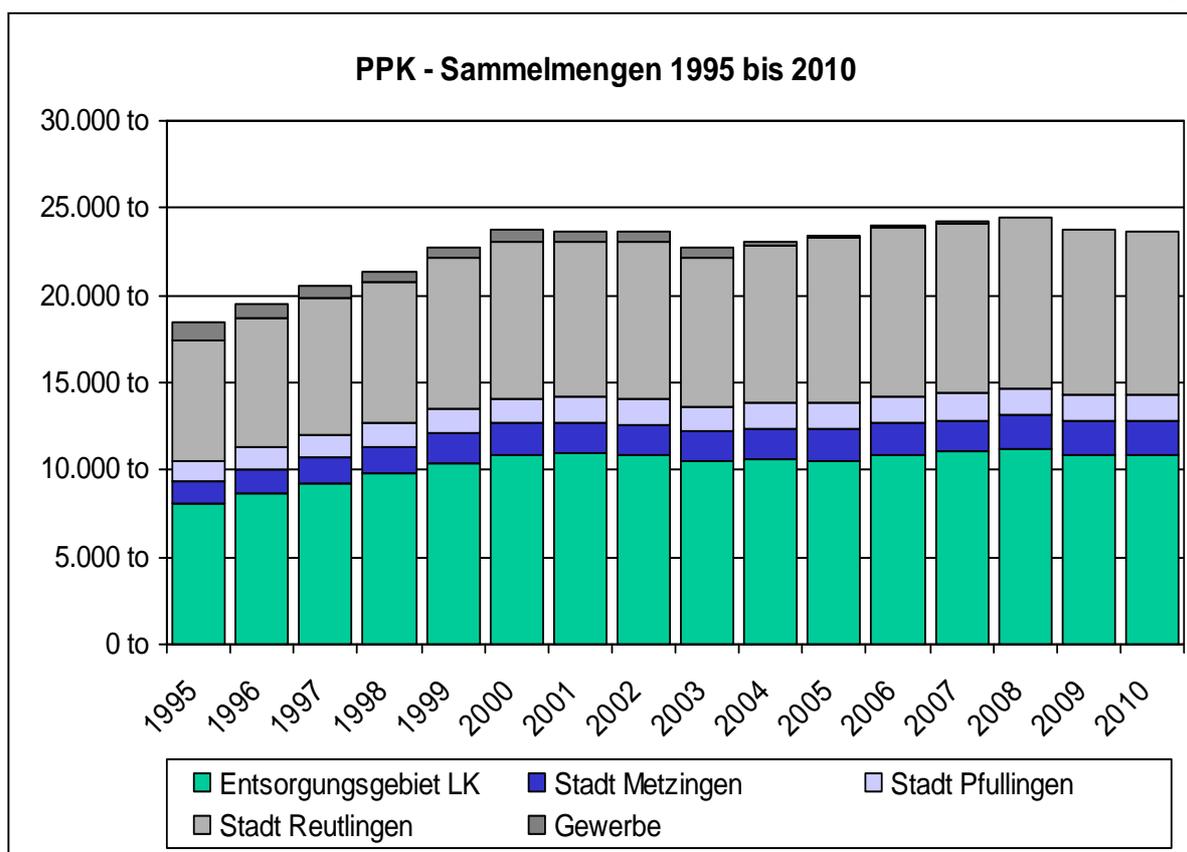
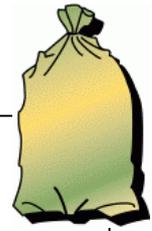


Abbildung 11



6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Landkreis Reutlingen

Leichtstoffverpackungen (LVP) – „Gelber Sack“

LVP - Sammelmengen 2008 - 2010				
	2008	2009	2010	
SUMME	8.473 to (30 Kg/E/a)	8.502 to (30 Kg/E/a) (+0%)	8.432 to (30 Kg/E/a) (-1%)	
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	4.051 to (31 Kg/E/a)	4.097 to (32 Kg/E/a) (+1%)	4.150 to (32 Kg/E/a) (+1%)	
↳ Stadt Metzingen	579 to (26 Kg/E/a)	597 to (27 Kg/E/a) (+3%)	568 to (26 Kg/E/a) (-5%)	
↳ Stadt Pfullingen	454 to (25 Kg/E/a)	460 to (25 Kg/E/a) (+1%)	472 to (25 Kg/E/a) (+3%)	
↳ Stadt Reutlingen	3.039 to (27 Kg/E/a)	3.007 to (27 Kg/E/a) (-1%)	2.880 to (26 Kg/E/a) (-4%)	
↳ Gewerbe	350 to	341 to (-3%)	362 to (+6%)	

Tabelle 8

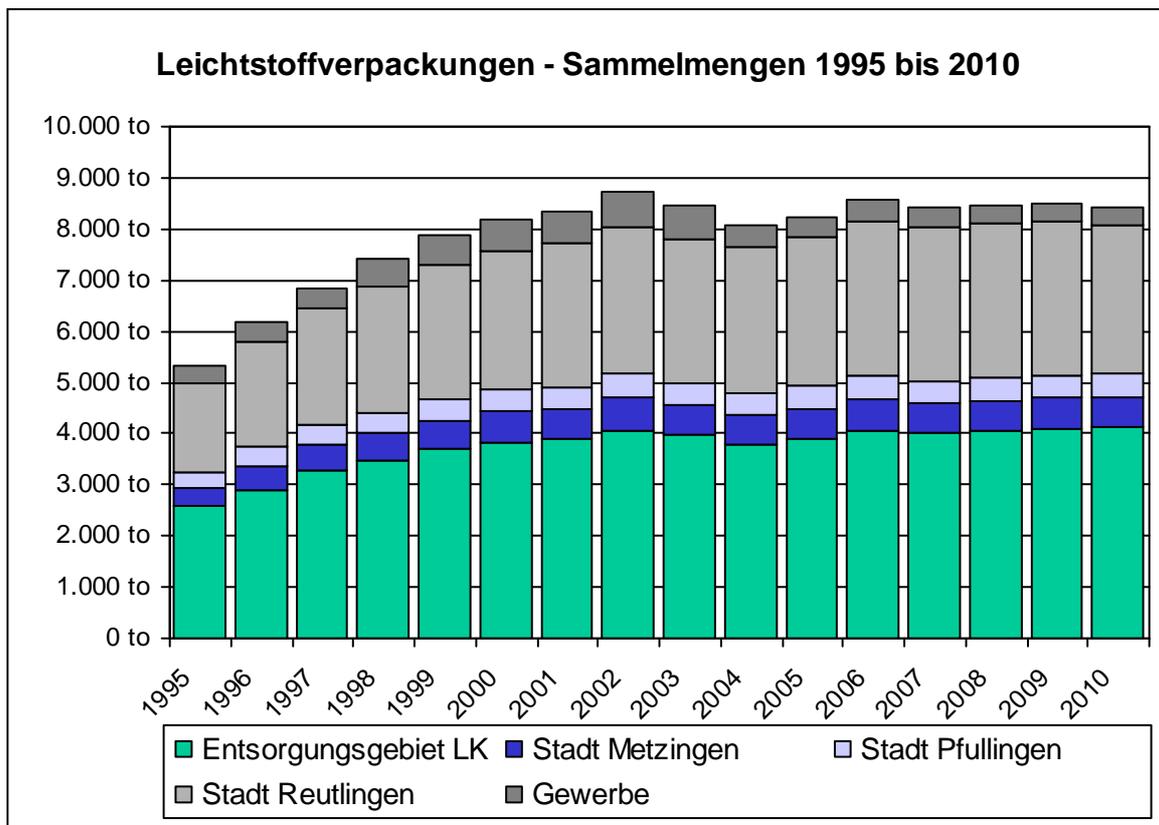


Abbildung 12

6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Landkreis Reutlingen

Leichtstoffverpackungen (LVP) – „Gelber Sack“

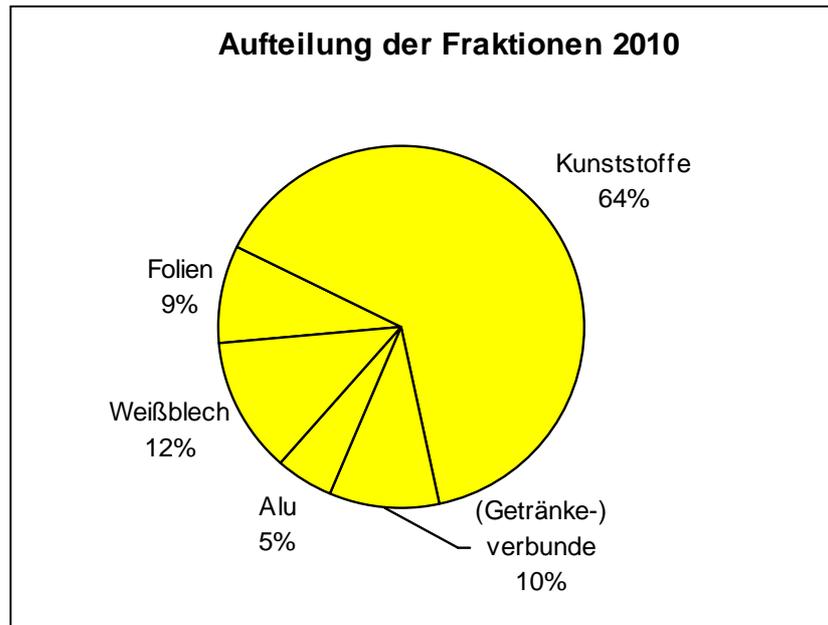
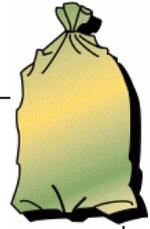


Abbildung 13

Im Jahr 2010 wurden die im Landkreis eingesammelten LVP von den Firmen Stoosss Entsorgungstechnik GmbH und ALBA Recycling GmbH sortiert.

6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Landkreis Reutlingen



Altglas

Altglas - Sammelmengen 2008 - 2010			
	2008	2009	2010
SUMME	6.656 to (24 Kg/E/a)	6.776 to (24 Kg/E/a) (+2%)	6.639 to (24 Kg/E/a) (-2%)
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	3.062 to (24 Kg/E/a)	3.117 to (24 Kg/E/a) (+2%)	3.046 to (24 Kg/E/a) (-2%)
↳ Stadt Metzingen	466 to (21 Kg/E/a)	474 to (22 Kg/E/a) (+2%)	480 to (22 Kg/E/a) (+1%)
↳ Stadt Pfullingen	532 to (29 Kg/E/a)	542 to (29 Kg/E/a) (+2%)	530 to (29 Kg/E/a) (-2%)
↳ Stadt Reutlingen	2.596 to (23 Kg/E/a)	2.643 to (24 Kg/E/a) (+2%)	2.583 to (23 Kg/E/a) (-2%)

Tabelle 9

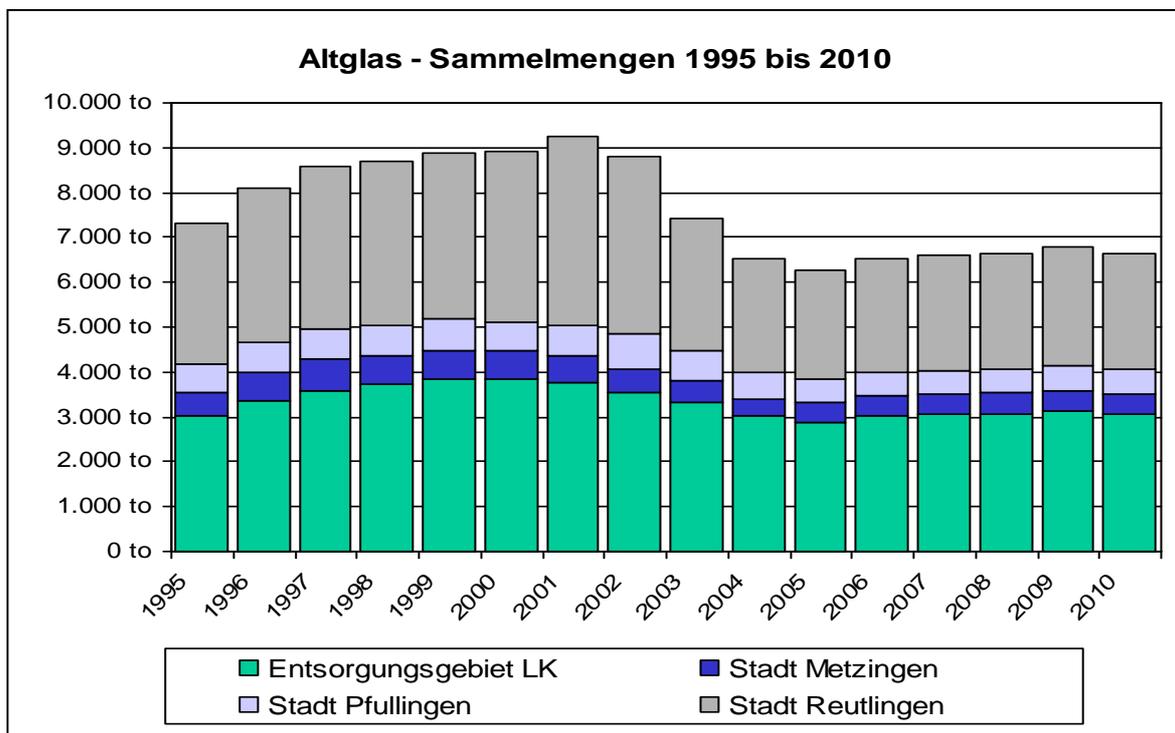
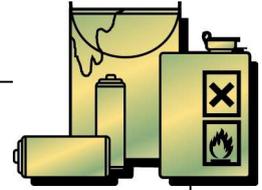


Abbildung 14

7. Problemstoffsammlung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

Problemstoff - Mobil



Sammelmenge der Problemstoff - Fraktionen 2008 bis 2010			
Fraktion	2008	2009	2010
Pflanzen-/Schädlingsbek./ Holzschutzmittel	2.779 kg	2.866 kg	2.662 kg
Altfarben, Altlacke	12.295 kg	11.881 kg	10.543 kg
Lösemittel	5.002 kg	5.485 kg	4.613 kg
Säuren und Laugen	1.495 kg	1.526 kg	1.423 kg
Altmedikamente	1.628 kg	1.572 kg	1.509 kg
Autobatterien	4.874 kg	4.416 kg	4.492 kg
Kleinbatterien	4.122 kg	4.484 kg	4.452 kg
Haushaltschemikalien	585 kg	504 kg	495 kg
Ölverunreinigte Bindemittel	3.095 kg	2.957 kg	3.051 kg
Leuchtstoffröhren	968 kg	1.034 kg	988 kg
sonstige Problemstoffe ¹⁾	3.787 kg	2.020 kg	3.641 kg
Elektrokleingeräte (bis zu 30 cm Kantenlänge) ²⁾	12.435 kg	14.444 kg	14.118 kg
Korken	402 kg	288 kg	287 kg
Summe Sammlung Problemstoff-Mobil	53.467 kg	53.477 kg	52.274 kg
Kilogramm pro Einwohner	0,42 kg/EW	0,42 kg/EW	0,41 kg/EW
Veränd. zum Vorjahr (kg/EW)	+2,1%	+0,2%	-1,9%
Anlieferer	5.278	5.663	5.126

Tabelle 10

1) Spraydosen, Feuerlöscher, Kondensatoren, Peroxide, Quecksilber,
Reinigungsmittel

2) z. B. Eierkocher, Waage, Bügeleisen, Bohrmaschine, Batterieladegerät

7. Problemstoffsammlung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

Problemstoff - Mobil

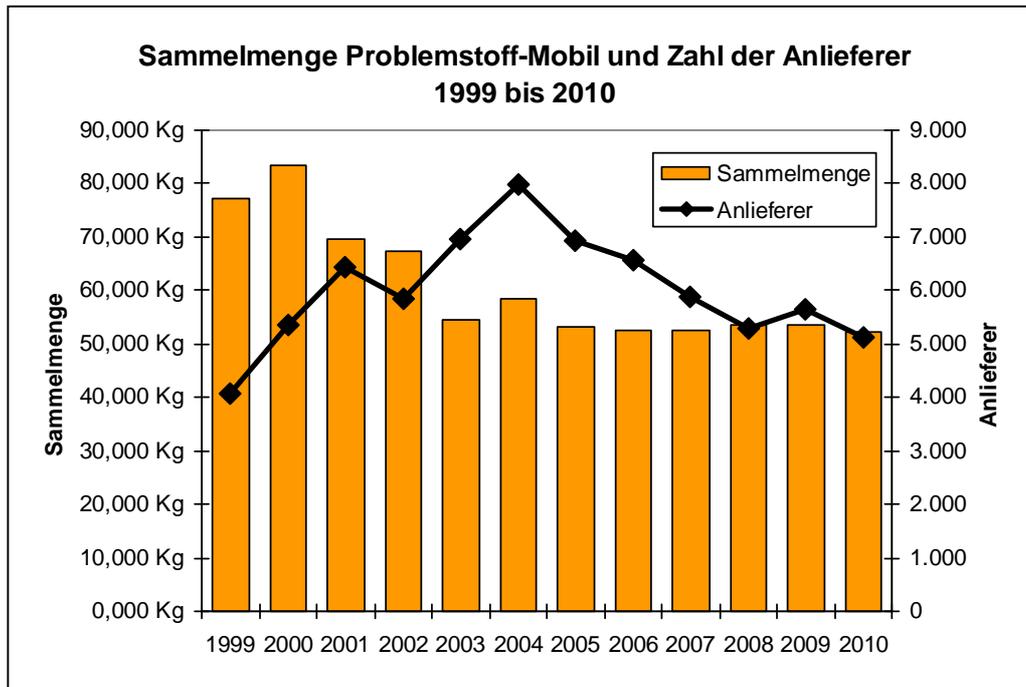
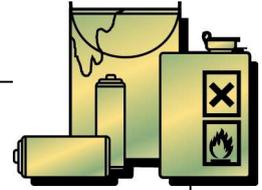


Abbildung 15

Problemstoffe werden im Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen über eine mobile Sammlung haushaltsnah erfasst. Für die Anlieferer (nur Privathaushalte, nicht Gewerbe) ist die Abgabe kostenlos. In einem viermal jährlichen Abholturnus hält das Problemstoff-Mobil in allen Teilorten im Landkreis Reutlingen. Die Sammlung ist an die ARGE Stoosss - ALBA Neckar-Alb GbR, Metzingen vergeben. Die Verwertung und Entsorgung der eingesammelten Stoffe erfolgt über den ZAV.

Neben der mobilen Sammlung besteht noch die Möglichkeit Problemstoffe über die stationären Sammelstellen auf dem Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich (Betreiber: ZAV) und auf dem Wertstoffhof bei der Fa. ALBA Neckar-Alb GmbH, Metzingen (Betreiber: Stadt Metzingen) abzugeben. Die für den gesamten Landkreis Reutlingen gesammelten und verwerteten und entsorgten Mengen sind in der Statistik des ZAV enthalten (Seite 30).

8. Elektro - Altgeräte Landkreis Reutlingen



Elektro - Altgeräte: Mengenentwicklung 2008 bis 2010

	2008		2009		2010	
	to	Kg/E/a	to	Kg/E/a Vgl. zum Vorjahr	to	Kg/E/a Vgl. zum Vorjahr
Haushaltsgroßgeräte ¹⁾ (Gruppe 1)	363	1,3 kg	457	1,6 kg (+ 26%)	313	1,1 kg (-31%)
Kühlgeräte ²⁾ (Gruppe 2)	398	1,4 kg	393	1,4 kg (-1%)	324	1,2 kg (-17%)
IuK - Geräte, Unterhaltungs- elektronik ³⁾ (Gruppe 3)	875	3,1 kg	923	3,3 kg (+ 5%)	818	2,9 kg (-11%)
Gasentladungslampen ⁴⁾ (Gruppe 4)	5,4	0,02 kg	3,8	0,01 kg (-30%)	5,7	0,02 kg (+ 50%)
Haushaltskleingeräte u.a. ⁵⁾ (Gruppe 5)	234	0,8 kg	283	1,0 kg (+ 21%)	271	1,0 kg (-4%)
SUMME Elektro-Altgeräte	1.875	6,7 kg	2.060	7,3 kg (+ 10%)	1.732	6,2 kg (-16%)

Tabelle 11

1) z. B. Waschmaschine, Herd, Spülmaschine, Mikrowelle ("Weiße Ware")

2) z. B. Kühlschrank, Tiefkühltruhe

3) z. B. Fernseher, Computer, DVD-Player, Stereoanlage

4) z. B. Leuchtstoffröhre, Energiesparlampe

5) z. B. Eierkocher, Waage, Bügeleisen, Bohrmaschine, Batterieladegerät

Elektro-Großgeräte werden über die Sperrmüllsammmlung erfasst oder können bei kommunalen Sammelstellen (Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich, Neue Arbeit Zollern-Achalm e.V. in Reutlingen-Betzingen, Wertstoffhof Metzingen) abgegeben werden.

Elektro-Kleingeräte werden außer an den Sammelstellen auch beim Problemstoff-Mobil angenommen.

Die Verwertung erfolgte über die Hersteller. Hierzu müssen die Altgeräte an den Sammel- oder Übergabestellen in 5 Gruppen sortiert bereitgestellt werden. Die Abholung und Verwertung ist dann Aufgabe der Hersteller.

8. Elektro - Altgeräte Landkreis Reutlingen



Mengen Elektro-Altgeräte 2010 Aufteilung auf Übergabestellen

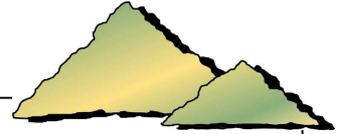
	Gruppe 1 Haushalts- großgeräte	Gruppe 2 Kühl- geräte	Gruppe 3 luK - Geräte	Gruppe 4 Gasent- ladungs- lampen	Gruppe 5 Haushalts- kleingeräte u.a.	SUMME
SUMME	314 to	324 to	818 to	5,7 to	271 to	1.733 to
↳ Übergabestelle Fa. Stoosss, Engstingen	71 to	83 to	205 to	4,2 to	52 to	415 to
↳ Übergabestelle Fa. ALBA, Metzingen	87 to	69 to	203 to	0,0 to	123 to	482 to
↳ Übergabestelle Neue Arbeit e.V., Reutlingen	84 to	121 to	233 to	0,1 to	46 to	484 to
↳ Übergabestelle Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich	72 to	51 to	177 to	1,4 to	50 to	351 to

Tabelle 12

Nach ElektroG sind die über den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger (örE) eingesammelten und die direkt an einer Sammelstelle abgegebenen Elektro-Altgeräte zur Abholung und Verwertung durch die Hersteller an **Übergabestellen** bereit zu stellen:

- ↳ **Fa. Peter Stoosss Entsorgungstechnik GmbH, Engstingen:** im Rahmen der Sperrmüllabfuhr des Landkreises (Sammelgebiet Fa. Stoosss) eingesammelte Altgeräte und am Problemstoffmobil abgegebene Kleinelektro-Altgeräte.
- ↳ **Fa. ALBA Neckar-Alb GmbH, Metzingen:** im Rahmen der Sperrmüllabfuhr des Landkreises (Sammelgebiet Fa. ALBA) eingesammelte Altgeräte und über den Wertstoffhof der Stadt Metzingen abgegebene Altgeräte.
- ↳ **Neue Arbeit Zollern-Achalm e.V.:** im Rahmen der Sperrmüllabfuhr der Stadt Reutlingen eingesammelte und direkt bei der Sammelstelle Neue Arbeit abgegebenen Altgeräte.
- ↳ **Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich:** Sammelstelle und damit Abgabemöglichkeit für den gesamten Landkreis

An vom örE eingerichteten **Sammelstellen** muss eine kostenlose Abgabe von haushaltsüblichen Geräten möglich sein. Im Landkreis Reutlingen sind diese bei der Neue Arbeit Zollern-Achalm e.V. in Reutlingen-Betzingen und beim Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich.



9. Baumassenabfälle Landkreis Reutlingen

Die **Entsorgung (Deponierung)** von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch ist auf die Städte und Gemeinden im Landkreis übertragen, die eigene Anlagen (Deponien) betreiben. Zur **Verwertung** von Baumassenabfällen zählen Maßnahmen der Rekultivierung, Wegebau oder Profilierung von Deponien und die Verfüllung von Steinbrüchen. Privat betriebene Bauschuttrecyclinganlagen verwerten mineralischen Bauschutt und Straßenaufbruch. Das Recyclat wird wieder im Straßenbau eingesetzt.

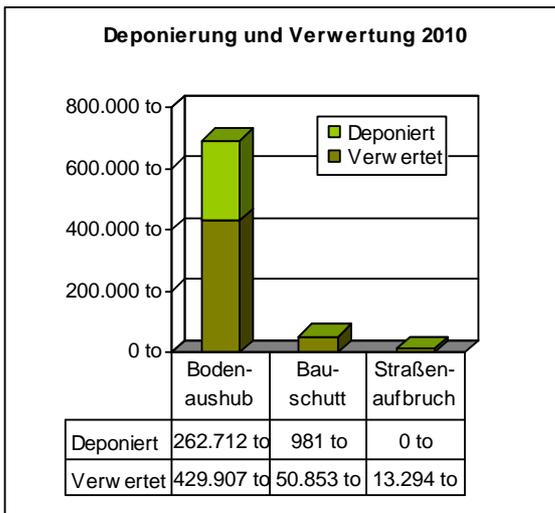


Abbildung 16

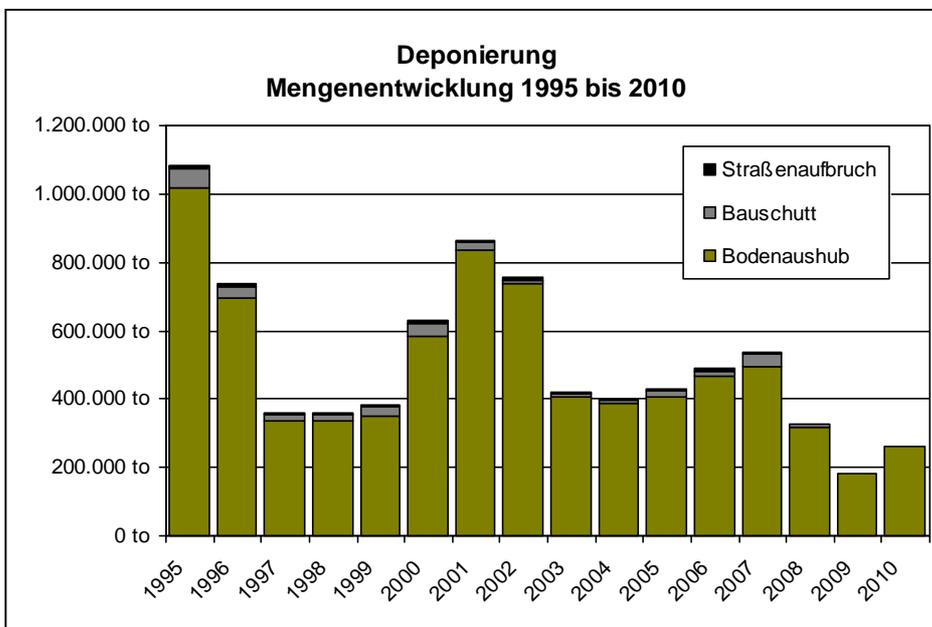
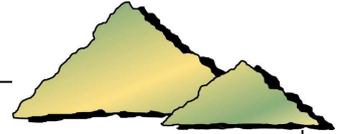


Abbildung 17

9. Baumassenabfälle Landkreis Reutlingen



Deponierung und Verwertung von Bodenaushub und Bauschutt auf Deponien 2010							
Gemeinde	Deponie	Deponierung		Verwertung Bauschutt	Einbau- volumen	Restvolumen zum 31.12.2010	Lauf- zeit
		Boden- aushub	Bau- schutt				
Bad Urach – Sirchingen	Hörnle	1.427 to			751 cbm	68.515 cbm	2050
Bad Urach – Wittlingen	Dicke Teil	6.055 to			3188 cbm	170.400 cbm	2020
Engstingen – Kohlstetten	Rauhberg	261 to			131 cbm	16.847 cbm	2020
Eningen u.A.	Eichberg	3.347 to			1.969 cbm	193.497 cbm	2020
Eningen u.A.	Renkenberg	165.324 to			97.250 cbm	1.051.573 cbm	2020
Gomadigen	Wolfstal	1.560 to			780 cbm	100.948 cbm	2018
Hayingen	Vorderes Bergholz	4.224 to			4.224 cbm	121.172 cbm	2030
Hohenstein – Bernloch	Auchtert	2.817 to		632 to	2.329 cbm	145.934 cbm	2027
Mehrstetten	Hundstal	1.728 to		779 to	1393 cbm	29.586 cbm	2031
Münsingen	Kohl	30.238 to		120 to	17.000 cbm	485.000 cbm	2040
Münsingen – Dottingen	Maierrain	425 to			250 cbm	7.530 cbm	2014
Münsingen – Hundersingen	Schloßäcker- Hirschensteige	270 to			150 cbm	0 cbm	2010
Pfronstetten	Kohltal	7.364 to			4091 cbm	106.015 cbm	2020
Pfullingen	Selchental	18.648 to	981 to		13.086 to	738.000 cbm	2035
Pliezhausen – Rübgarten	Hau	369 to		1.549 to	222 cbm	9.519 cbm	2013
Reutlingen	Saurer Spitz			1.274 to	0 cbm	0 cbm	2008
St. Johann – Würtingen	Schelmen	3.375 to		283 to	2.093 cbm	9.036 cbm	2018
Trochtelfingen	Ziegelhülle	11.484 to			6.380 cbm	105.699 cbm	2020
Walddorfhäslach	Deisenmartin	205 to		3 to	104 cbm	0 cbm	2010
Zwiefalten	Hinter der Lehr	5.382 to		969 to	2.990 cbm	wird derzeit vermessen	2020
SUMME		262.712 to	981 to	5.609 to	158.381 cbm	3.388.821 cbm	

Tabelle 13

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreis Reutlingen



Abfälle zur Beseitigung

Abfälle zur Beseitigung aus dem Landkreis Reutlingen			
	2008	2009	2010
Hausmüll	35.068 to (125 Kg/E/a)	35.209 to (125 Kg/E/a)	34.958 to (125 Kg/E/a)
↳ Umladestation Fa. ALBA, Metzingen ¹⁾	18.946 to	19.547 to	19.232 to
↳ Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen ²⁾	6.988 to	7.167 to	7.065 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen ³⁾	9.134 to	8.495 to	8.661 to
Spermüll	3.716 to (13 Kg/E/a)	3.912 to (14 Kg/E/a)	4.090 to (15 Kg/E/a)
↳ Umladestation Fa. ALBA, Metzingen ¹⁾	980 to	1.079 to	1.094 to
↳ Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen ²⁾	746 to	787 to	833 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen ³⁾	1.990 to	2.046 to	2.163 to
Gewerbemüll	4.604 to (16 Kg/E/a)	3.229 to (11 Kg/E/a)	2.598 to (9 Kg/E/a)
↳ Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich ⁵⁾	1.280 to	1.253 to	1.095 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen ³⁾	2.329 to	1.254 to	734 to
↳ Deponie Rahnsbachtal ⁴⁾	995 to	722 to	769 to
SUMME	43.388 to (154 Kg/E/a)	42.350 to (151 Kg/E/a)	41.646 to (148 Kg/E/a)
↳ SUMME Umladestation Fa. ALBA, Metzingen ¹⁾	19.926 to	20.626 to	20.326 to
↳ SUMME Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen ²⁾	7.734 to	7.954 to	7.898 to
↳ SUMME Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich ⁵⁾	1.280 to	1.253 to	1.095 to
↳ SUMME Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen ³⁾	13.453 to	11.795 to	11.558 to
↳ SUMME Deponie Rahnsbachtal ⁴⁾	995 to	722 to	769 to

1) Hausmüll und Spermüll aus den Entsorgungsbezirken des LK Reutlingen und der Stadt Metzingen, teilweise aus der Stadt Reutlingen

2) Hausmüll und Spermüll aus den Entsorgungsbezirken des LK Reutlingen

Tabelle 14

3) Hausmüll und Spermüll aus den Städten Pfullingen und Reutlingen sowie Gewerbeanlieferungen aus dem LK Reutlingen

4) inerte Gewerbeabfälle zur Deponierung: mineralische Abfälle und Asbest-/Mineralwolleabfälle

5) Kleinanlieferungen bis zu 0,5 cbm/Anlieferung

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreis Reutlingen



Abfälle zur Beseitigung

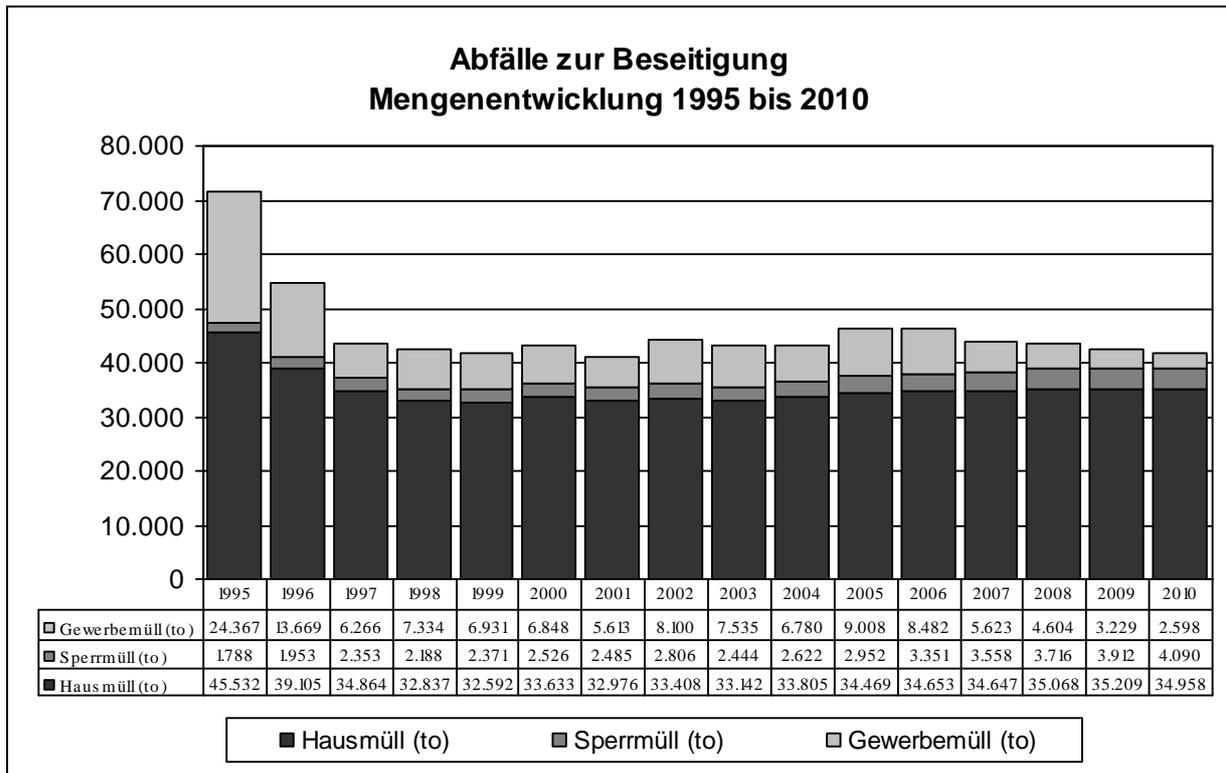


Abbildung 18

Gewerbemüll: Hierzu zählen die beim Entsorgungszentrum Rahnsbachtal angelieferten inerten Abfälle zur Deponierung (z.B. Dämmmaterialien, Asbestabfälle), und die dort von Gewerbebetrieben und Kleinanlieferern angelieferten Abfälle zur thermischen Beseitigung aus dem Landkreis Reutlingen sowie die beim Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich angelieferten Kleinmengen.

Die Zuordnung zum Landkreis Reutlingen erfolgte teilweise rechnerisch aufgrund der Bevölkerungszahl, deshalb können die Summen zu denen von den Städten gemeldeten Mengen in geringem Maße abweichen.

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreis Reutlingen



Abfälle zur Verwertung

Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich Abfälle zur Verwertung aus dem Landkreis Reutlingen			
	2008	2009	2010
Flachglas	49 to	47 to	45 to
Hohlglas	2 to	4 to	3 to
Holz A I - A III ¹⁾	865 to	829 to	778 to
Holz A IV, Altfenster ²⁾	117 to	116 to	121 to
Kunststoffe/Textilien ⁷⁾	0 to	0 to	0 to
Metalle	132 to	141 to	121 to
Papier/Pappe	94 to	87 to	73 to
Teppichböden ⁷⁾	0 to	0 to	0 to
Kühl- und Gefriergeräte ³⁾	79 to	59 to	51 to
Haushalts Großgeräte ⁴⁾	76 to	85 to	72 to
Haushaltskleingeräte ⁵⁾	39 to	52 to	50 to
Inform.-/Unterh.elektronik ⁶⁾	89 to	79 to	83 to
Fernsehgeräte/Bildschirme ⁶⁾	83 to	104 to	93 to
SUMME	1.625 to (5,8) Kg/E/a	1.603 to (5,7) Kg/E/a	1.490 to (5,3) Kg/E/a

Tabelle 15

1) A I = naturbelassenes Holz, A II = behandeltes oder beschichtetes Holz ohne halogenorganische Verbindungen und ohne Holzschutzmittel, A III = halogenorg. Verbindungen in der Beschichtung ohne Holzschutzmittel

2) aufgrund der Schadstoffbelastung als Sonderabfall eingestuftes Altholz, mit Holzschutzmittel behandelt

3) Gruppe 2 - Geräte lt. ElektroG

4) Gruppe 1 - Geräte lt. ElektroG

5) Gruppe 5 - Geräte lt. ElektroG

6) Gruppe 3 - Geräte lt. ElektroG

7) seit 2008 in Fraktion Gewerbemüll - thermisch beseitigt (Seite 26, Tab. 14) enthalten

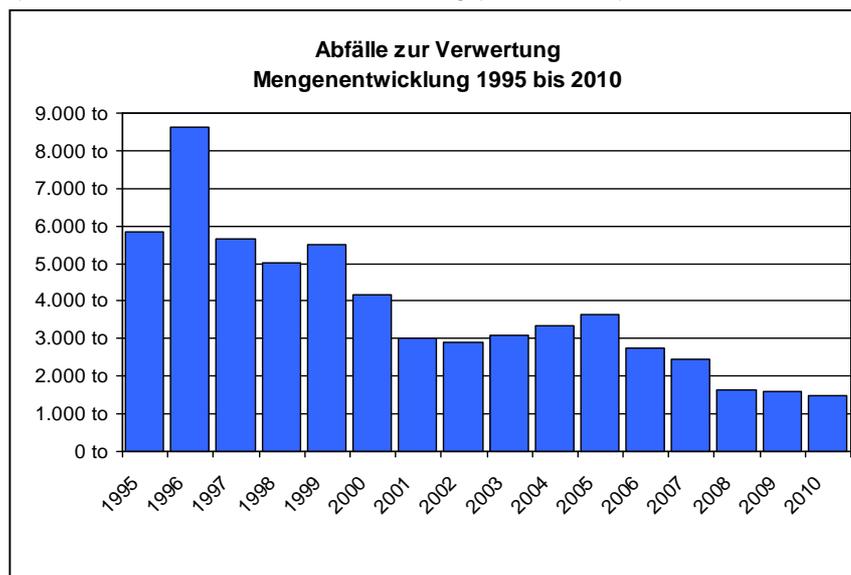


Abbildung 19

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreise Reutlingen und Tübingen



Gewerbeabfälle

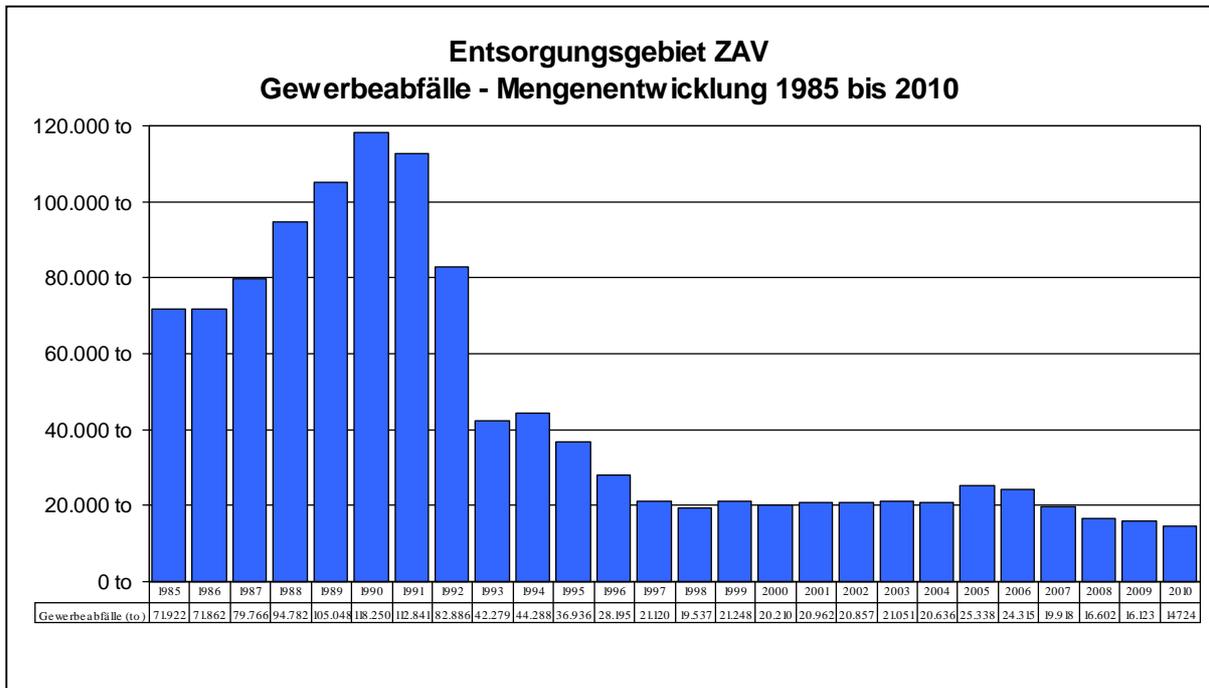


Abbildung 20

Gewerbeabfall (ZAV-Gebiet): Hierzu zählen alle aus den Landkreisen Reutlingen und Tübingen bei Anlagen des ZAV angelieferten, nicht über kommunale Fahrzeuge angelieferte Abfälle. Dies sind Abfälle zur Deponierung (inerte Abfälle) beim Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Abfälle zur thermischen Beseitigung durch Gewerbebetriebe und Kleinanlieferer sowie Abfälle zur Verwertung von Gewerbebetrieben und Kleinanlieferern beim Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich und Entsorgungszentrum Rahnsbachtal (ohne Bioabfall).

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreis Reutlingen



Problemstoffentsorgung

Problemstoffentsorgung Landkreis Reutlingen - Beseitigung/Verwertung über ZAV			
	2008	2009	2010
thermische Beseitigung:			
Chemikalien	1,063 to	0,884 to	0,855 to
Säuren	1,372 to	1,735 to	1,455 to
Laugen	1,713 to	1,836 to	1,566 to
Pestizide	6,711 to	7,377 to	6,447 to
Kondensatoren	0,042 to	0,061 to	0,012 to
Altlacke, Altfarben	33,642 to	41,031 to	37,654 to
Waschm., Reinigungsmittel	3,891 to	3,925 to	3,820 to
Altmedikamente	2,321 to	2,307 to	2,328 to
SUMME Beseitigung	50,755 to	59,156 to	54,137 to
stoffliche Verwertung:			
Ölmischungen:	1,680 to	2,250 to	0,360 to
Feuerlöscher	2,834 to	3,262 to	3,520 to
Spraydosen	3,627 to	3,599 to	3,460 to
Batterien	6,002 to	7,659 to	7,611 to
KFZ-Batterien	11,049 to	10,795 to	9,133 to
Leuchtstoffröhren	3,532 to	3,334 to	3,232 to
Quecksilberhaltige Abfälle	0,081 to	0,074 to	0,082 to
Aufsaug- und Filtermaterialien	5,927 to	5,653 to	6,211 to
Lösemittel	11,614 to	14,500 to	10,673 to
Korken	0,891 to	0,773 to	0,515 to
SUMME Verwertung	47,237 to	51,899 to	44,797 to
SUMME Problemstoffentsorgung	97,992 to	111,055 to	98,934 to

Tabelle 16

2010: zus. 22,303 to Kleinelektro-Altgeräte - Verwertung direkt über Hersteller

Der ZAV beseitigt bzw. verwertet Problemstoffe aus dem Landkreis Reutlingen (Problemstoff-Mobil und Sammelstellen Wertstoffhof Metzingen und Reutlingen-Schinderteich) sowie aus dem Landkreis Tübingen (stationäre Sammelstellen in Gemeinden und Entsorgungszentrum Rahnsbachtal).

11. Kläranlagen Landkreis Reutlingen Verwertung Klärschlamm

Landratsamt Reutlingen - Umweltschutzamt					09.03.2011
Klärschlamm 2010 im Landkreis Reutlingen					
Anlagen	erzeugte Schlamm-Menge t (TM)	davon Landwirtschaft t (TM)		davon Landschaftsbau/Komp. t (TM)	davon Verbrennung t (TM)
		Lkrs. Reutlingen	außerhalb Lkrs.		
Hohenstein-Oberstetten	76,0				76,0
ZV Oberes Echaztal Pfullingen	876,0				876,0
Gutsbezirk Münsingen Böttental	21,0			21,0	
Zwiefalten ¹⁾	133,0	43,0	44,0		34,0
Römerstein Böhringen	108,0				108,0
Münsingen Münsingen	252,0			252,0	
Münsingen Gundelfingen	35,0				35,0
Engstingen Kohlstetten	121,0				121,0
Oberes Laucherttal Mägerkingen	254,0				254,0
Pfronstetten Aichelau ²⁾	4,0				
Hayingen Anhausen ²⁾	72,0				76,0
Mehrstetten Buchtal ¹⁾	29,0				25,0
Pliezhausen Rübgarten ¹⁾	61,0			21,0	40,0
Gomadingen Wasserstetten	54,0				54,0
RT West Betzingen	1.659,0				1.659,0
Mittelstadt ³⁾	140,0				
RT Nord ³⁾	560,0				700,0
ZV Ermstal Metzgingen	1.009,0				1.009,0
St. Johann Degental	166,0				166,0
Gesamt	5.630,0	43,0	44,0	294,0	5.233,0

1) nicht verwerteter Rest ist Lagerbestand

Tabelle 17

2) Kläranlage Anhausen verwertet den Schlamm aus der Kläranlage Aichelau

3) Kläranlage Reutlingen-Nord verwertet den Schlamm aus der Kläranlage Mittelstadt

11. Kläranlagen Landkreis Reutlingen

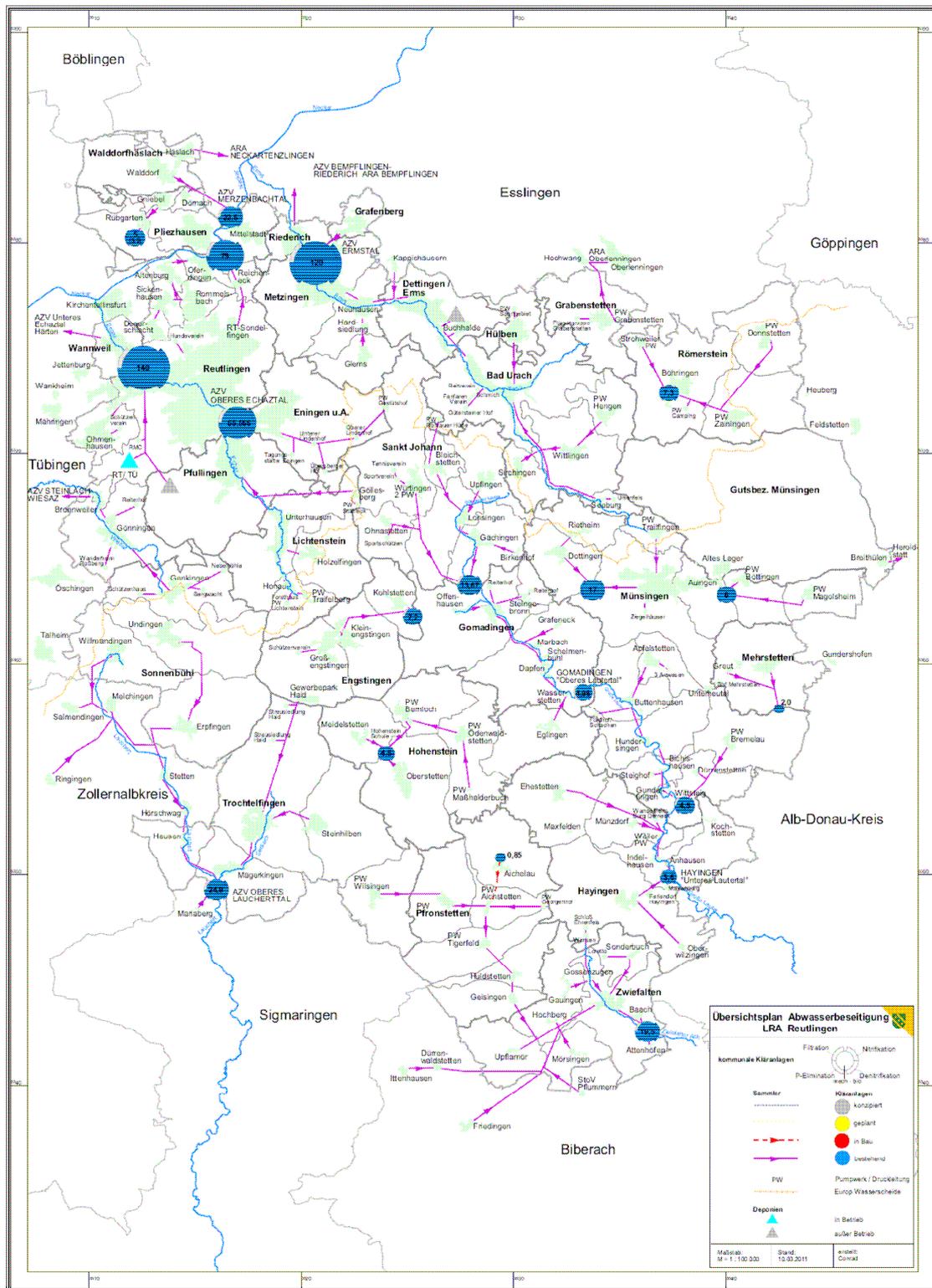


Abbildung 21

12. Bevölkerungsentwicklung Landkreis Reutlingen



Bevölkerungsentwicklung Landkreis Reutlingen						
	1995	2000	2005	2008	2009	2010
Landkreis Reutlingen	271.153	276.996 (+ 2,2%)	281.742 (+ 1,7%)	281.365 (- 0,1%)	281.010 (- 0,1%)	280.747 (- 0,1%)
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	124.060	127.122 (+ 2,5%)	129.486 (+ 1,9%)	128.707 (- 0,6%)	128.453 (- 0,2%)	127.998 (- 0,4%)
↳ Stadt Metzingen	21.271	21.660 (+ 1,8%)	21.889 (+ 1,1%)	21.957 (+ 0,3%)	21.941 (- 0,1%)	21.940 (- 0,0%)
↳ Stadt Pfullingen	17.388	17.856 (+ 2,7%)	18.268 (+ 2,3%)	18.418 (+ 0,8%)	18.487 (+ 0,4%)	18.552 (+ 0,4%)
↳ Stadt Reutlingen	108.434	110.358 (+ 1,8%)	112.099 (+ 1,6%)	112.283 (+ 0,2%)	112.129 (- 0,1%)	112.257 (+ 0,1%)
Verbandsgebiet ZAV	474.865	496.448 (+ 4,5%)	497.698 (+ 0,3%)	498.773 (+ 0,2%)	500.937 (+ 0,4%)	501.533 (+ 0,1%)

Einwohnerzahlen jeweils vom 30.06. des Jahres

Tabelle 18

Quelle: Statistisches Landesamt

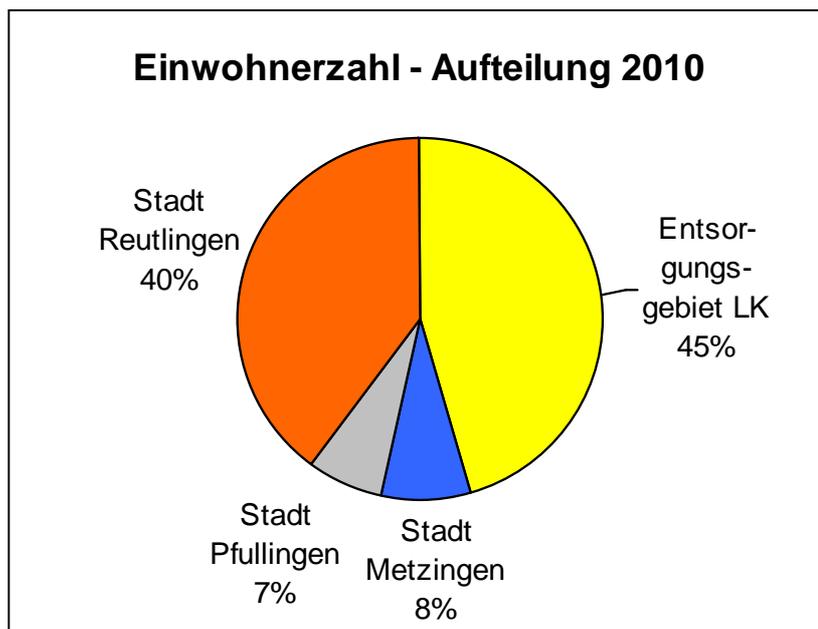


Abbildung 22